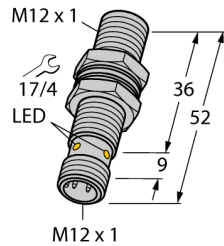


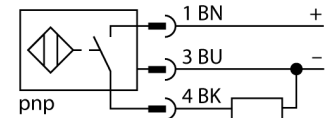
# Induktiver Sensor BI3U-MT12H-AP6X-H1141



- Gewinderohr, M12x1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Frontkappe aus Duroplast, thermisch und mechanisch besonders robust
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

**Typenbezeichnung** BI3U-MT12H-AP6X-H1141  
**Ident-Nr.** 1634212

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispuhlen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

**Bemessungsschaltabstand Sn** 3 mm  
Einbaubedingung bündig  
Gesicherter Schaltabstand  $\leq (0,81 \times S_n)$  mm  
Wiederholgenauigkeit  $\leq 2\%$  v. E.  
Temperaturdrift  $\leq \pm 10\%$   
 $\leq \pm 15\%$ ,  $\leq -25^\circ\text{C}$  v  $\geq +70^\circ\text{C}$   
Hysterese 3...15 %  
Umgebungstemperatur -30...+85 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
Restwelligkeit  $\leq 10\%$  U<sub>ss</sub>  
DC Bemessungsbetriebsstrom  $\leq 200$  mA  
Leerlaufstrom I<sub>0</sub>  $\leq 20$  mA  
Reststrom  $\leq 0,1$  mA  
Isolationsprüfspannung  $\leq 0,5$  kV  
Kurzschlusschutz ja/ taktend  
Spannungsfall bei I<sub>0</sub>  $\leq 1,8$  V  
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig  
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP  
Schutzklasse  $\square$   
Schaltfrequenz 2 kHz

**Bauform** Gewinderohr, M12 x 1  
Abmessungen 52 mm  
Gehäusewerkstoff Metall, CuZn, PTFE beschichtet  
Material aktive Fläche Kunststoff, Duroplast, PTFE beschichtet  
max. Anziedrehmoment Gehäusemutter 7 Nm  
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1  
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)  
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)  
Schutzart IP67  
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  
Menge in der Verpackung 1

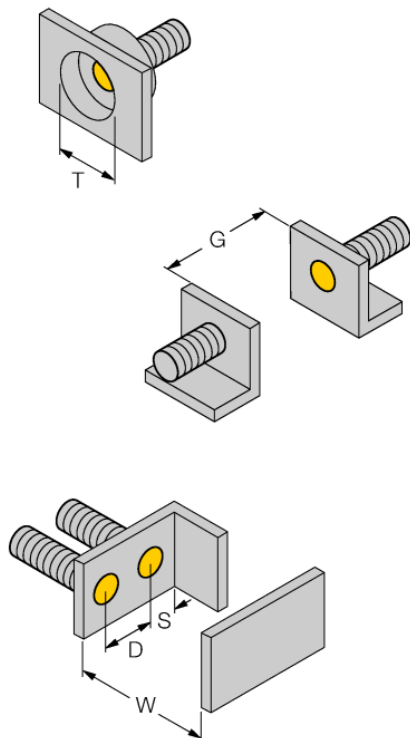
**Schaltzustandsanzeige** LED, gelb

# Induktiver Sensor BI3U-MT12H-AP6X-H1141

<b>Abstand D</b>	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn

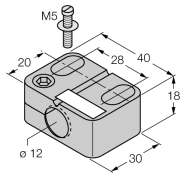
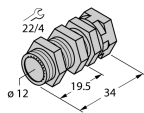
---

<b>Durchmesser der aktiven Fläche B</b>	Ø 12 mm
---	---------



**Induktiver Sensor**  
**BI3U-MT12H-AP6X-H1141**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-12B	6947212	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
QMT-12	6945106	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PFTE-beschichtet. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	